

(43) 国際公開日
2006年4月6日(06.04.2006)

PCT

(10)
WO 2006/035855 A1(51) 国際特許分類:
G02B 26/08 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/017922

(22) 国際出願日: 2005年9月29日(29.09.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(50) 優先権一タ:
特願2004-283813 2004年9月29日(29.09.2004) JP(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電工株式会社(MATSUSHITA ELECTRIC WORKS, LTD.)
[JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真1048番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 杉山 貴則
(SUGIYAMA, Takanori) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真1048番地 松下電工株式会社内

Osaka (JP). 三原 義博 (MIHARA, Yoshihiro) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真1048番地 松下電工株式会社内 Osaka (JP). 下村 勉 (SHIMO MITSUO, Tsutomu) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真1048番地 松下電工株式会社内 Osaka (JP). 一矢 光雄 (ICHIYA, Mitsuo) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真1048番地 松下電工株式会社内 Osaka (JP). 新村 雄一 (NIIMURA, Yuichi) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真1048番地 松下電工株式会社内 Osaka (JP). 麦生 田沙知子 (MUGIUDA, Sachiko) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真1048番地 松下電工株式会社内 Osaka (JP).

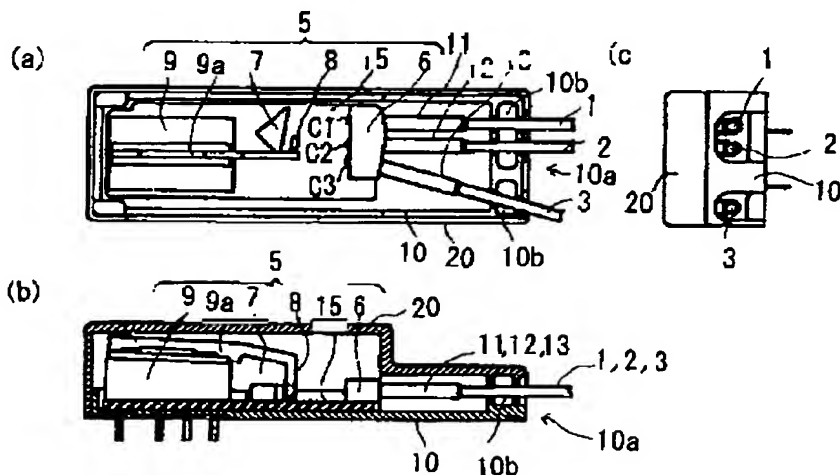
(74) 代理人: 板谷 康夫 (ITAYA, Yasuo); 〒5420081 大阪府大阪市中央区南船場3丁目9番10号 徳島ビル7階 Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: OPTICAL SWITCH

(54) 発明の名称: 光スイッチ



(57) Abstract: An optical switch has a prism for changing the direction of travel of incident light to another optical fiber, a mirror for switching provided in an insertable/removable manner between a lens block and the prism, and an actuator for driving the mirror. Optical fibers for incidence and exit are arranged on the same side, or on the one surface side, of a device body. Components are shared and integrated, the lens block and the optical fibers can be joined at one place, and as a result, the switch can be reduced in cost and size.

[続葉有]



ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公用書状:

— 国際調査報告書

- 補正書・説明書

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -x-ラシア (M, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 光スイッチは、入射光の進行方向を他の光ファイバへ向かうように変えるプリズムと、レンズブロックとプリズムとの間に出し入れ自在に設けられたスイッチング用のミラーと、ミラーを駆動するアクチュエータとを備え、入射用及び出射用の光ファイバを器体の同一方向、即ち一面側に配している。この構成により、部品の共有化及び一体化が図れ、レンズブロックと光ファイバの結合面を一箇所に集約することができ、低コスト化、小型化が可能となる。